ENSURING THE FLOW.

TDR 500 / TDR 510

Reflectómetro de impulsos portátil de BAUR

Ejemplo: TDR 500

Localización rápida de averías en cables con solo pulsar un botón

- Parametrizable para distintos rangos de medición y tipos de cable
- Mediciones seguras y conformes con las normas; realizadas bajo tensión y aplicando la categoría de medición CAT IV / 600 V (con el filtro de separación*)
- Ideal para detectar averías en los sectores de telecomunicaciones, vídeo, tecnología de datos y seguridad

Los reflectómetros de impulsos portátiles de BAUR TDR 500 y TDR 510 permiten localizar averías de todo tipo de cables metálicos: de corriente, coaxiales, de datos, de comunicaciones, etc. Mediante el método de reflexión de impulsos, estos equipos detectan si los cables han sufrido interrupciones, cortocircuitos, contactos, derivaciones no permitidas (robo de corriente), penetración de agua u otras averías del tendido que alteran la impedancia del cable. Al mismo tiempo, determinan la longitud del cable y la distancia a la que se encuentra la avería.

Gracias a su rango de medición desde 7 m, ambos equipos son especialmente aptos para la localización de averías en zonas de corto alcance, por ejemplo en conexiones domésticas. No obstante, el TDR 500 y el TDR 510 también ofrecen una alta precisión de medición en tramos largos (hasta 6 km).

TDR 510: El TDR 510 de BAUR dispone de memoria para 50 mediciones y permite comparar la curva de una medición TDR en curso con una curva de medición memorizada anteriormente. Además, con el software TDR los datos de medición guardados se pueden descargar a un PC a través del puerto USB para luego editarlos. Para comparar datos de medición anteriores con datos de medición actuales, también se puede hacer lo contrario: pasar los datos del PC al TDR 510.

Funciones

- Localización de averías en cables de baja tensión, coaxiales, de control y de datos, así como en cables de comunicaciones y de CCTV
- Detección de todas las averías que modifican la impedancia (cortocircuitos, roturas de cable, averías del cableado, etc.)
- Localización de empalmes
- Localización y selección de pares de cables

Características

- Reflectómetro de impulsos compacto y ligero con un peso de solo 350 g
- Categoría de medición CAT IV / 600 V para máxima seguridad según EN 61010 (con el filtro de separación*)
- 11 rangos de medición de entre 7 m y 6 km
- Posibilidad de ajustar la impedancia del cable (25, 50, 75 o 100 ohmios) y la velocidad de propagación de la señal
- Impulso de salida de entre 3 ns a 3 µs
- Generador de audiofrecuencia integrado de 810 – 1 100 Hz
- 2 modos de medición disponibles:
  - Impulso individual para la localización de averías simples y permanentes
  - Emisión continua de impulsos para la localización de averías intermitentes
- Estanco al agua y al polvo según IP 54

TDR 500

- Ajuste variable de la amplificación

TDR 510

- Memoria interna capaz de guardar hasta 50 mediciones
- Comparación de curvas de medición: posibilidad de comparar la curva de una medición en curso con una curva de medición memorizada anteriormente.
- Puerto USB para el intercambio de datos entre PC y TDR 510
- Software TDR basado en Windows para analizar y procesar datos de medición en el PC (posibilidad de comparar hasta 3 curvas de medición)

*** Opción disponible a partir de mayo de 2015**

BAUR Prüf- und Messtechnik GmbH · Raiffeisenstraße 8, 6832 Sulz, Austria · T +43 (0)5522 4941-0 · F +43 (0)5522 4941-3 · headoffice@baur.at · www.baur.eu

ENSURING THE FLOW.

Datos técnicos

Localización de averías en cables		
Impulso de salida	5 $V_{pico-pico}$ (en circuito abierto)	
Ancho de impulso de salida	3 ns – 3 ms	
Impedancia de salida	25, 50 ,75 o 100 Ω; ajustable	
Protección contra sobretensión	CA 250 V	
Velocidad de toma de datos	2 mediciones/s o una medición única (no en el rango de 3/6 km)	
Generador de audiofrecuencia	810 – 1100 Hz	
Rango de medición	Metros/pies: 7 / 23 15 / 49 30 / 98 60 / 197 120 / 394 250 / 820 500 / 1 640	Kilómetros/pies: 1 / 3 280 2 / 6 560 3 / 9 850 6 / 19 000
Selección del rango de medición	Manual	
Velocidad de propagación	Ajustable: – entre 1 – 99% como factor de volcidad (relación en porcentaje de la velocidad de la luz) – en m/µs o pies/µs (como v/2)	
Resolución	Aprox. 1 % del rango de medición	
Precisión	1 % del rango de medición seleccionado (en caso de velocidad de propagación homogénea)	

Aspectos generales	TDR 500	TDR 510
Acumulador	4 baterías alcalinas de 1,5 V IEC LR6	
Desconexión automática	TDR 500: 1, 2, 3, 5 min o desactivado TDR 510: 1, 2, 3 min o desactivado	
Pantalla	Pantalla LCD (128 x 64 píxeles), con iluminación de fondo	
Temperatura ambiente (funcionamiento)	Entre 10 y +50 °C	
Temperatura de almacenamiento	Entre -20 y +70 °C	
Dimensiones (An x Al x Pr)	Aprox. 165 x 90 x 37 mm	
Peso	Aprox. 350 g (12 oz.)	
Grado de protección	IP 54	
Categoría de medición	CAT IV / 600 V (con el filtro de separación*)	
Seguridad y CEM	Conforme con la normativa CE según la Directiva de baja tensión (2014/35/CE) y la Directiva CEM (2014/30/CE)	
Administración de datos (TDR 510)		
Puerto de transferencia de datos		USB 2.0
Capacidad de memoria		50 mediciones

*** Opción disponible a partir de mayo de 2015**

Suministro TDR 500

- Reflectómetro de impulsos TDR 500 de BAUR
- Cable de conexión con 2 pinzas de cocodrilo
- Bolsa de transporte incl. correa de transporte
- Manual de usuario

Opcional

- Filtro de separación para categoría de medición CAT IV / 600 V

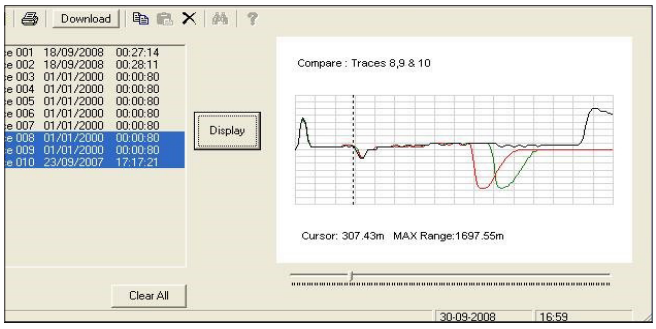
Suministro TDR 510

- Reflectómetro de impulsos TDR 510 de BAUR
- Software TDR en CD-ROM
- Cable de conexión con 2 pinzas de cocodrilo
- Cable USB
- Bolsa de transporte incl. correa de transporte
- Manual de usuario

Opcional

- Filtro de separación para categoría de medición CAT IV / 600 V

TDR 510 – captura de pantalla del software TDR a modo de ejemplo



qualityaustria SYSTEMZERTIFIZIERT
ISO 9001:2008 NR.00465/0